

2018 年 TOP10 CAX 工程设计类 APP 下载量排行榜

(中国大陆地区, Android 平台)

文 | 《智能制造》编辑部

策划 | 朱辉杰

从 2017 年开始, 西门子、GE、SAP 和达索系统等国外工业数字化企业率先发力, 推动工业互联网生态系统的形成, 并将传统 PC 平台的各种工业软件应用大规模导入云端和移动端, 促进移动端工业 APP 的系统化、规模化和标准化。

与国外工业数字化巨头联手推动工业互联网和工业 APP 不同, 国内仍遵循“政府搭台、市场唱戏”的基本规律。2018 年 5 月 11 日, 工信部印发了《工业互联网 APP 培育工程实施方案(2018-2020 年)》的通知(下简称“通知”), 明确给出工业互联网 APP 支持方向及目标。“通知”设立目标: 到 2020 年, 培育 30 万个面向特定行业、特定场景的工业 APP, 全面覆盖研发设计、生产制造、运营维护和经营管理等制造业关键业务环节的重点需求。

2019 年 2 月 11 日, 工信部发布了《2018 年工业互联网 APP 优秀解决方案公示名单》, 经 37 个地方(行业)推荐遴选出 89 个 2018 年工业互联网 APP 优秀解决方案。从名单看, 这些工业 APP 的领域性、行业性和专业性极强, 绝大多数是传统工业软件的“APP”化, 不经过专门的部署和实施服务过程, 很难在研发设计、生产制造、运营维护和经营管理等环节具有通用价值。那么, 有哪些“下载即可用”的工业 APP 呢?

为此, 本刊从 2018 年 1 月 1 日起, 到 2018 年 12 月 31 日止, 通过百度、360、豌豆荚、应用宝等应用市场和下载入口, 持续跟踪制造业产品研发设计环节的通用 APP, 通过这些 APP 的下载总量(Android 平台), 进行了总排行。本

期，我们向读者提供《2018 年 TOP10 CAx 工程设计类 APP 下载量排行榜》。

本刊编辑在梳理通用工业 APP 时，我们发现中国大陆地区研发设计类工业 APP 的一些规律。

第一，通用的研发设计类工业 APP 局限在 CAx 领域，且以二维和“看图”功能为主。受限于移动端（主要是手机平台）性能、屏幕尺寸、交互手段的影响，也受限于三维建模底层几何图形库知识产权的影响，手机端 APP 以性能要求不高的二维图形浏览和简单编辑为主，三维 APP 较少，真正能进行设计的移动端 APP 还不多。

在 iOS+iPAD 平台，国外逐渐出现了可以真正进行工程设计的三维 APP，我们将在下一期进行介绍。

第二，APP 下载量呈现“东方压倒西方”的趋势。中国以 CAx 设计软件代表工业软件企业，虽然在 PC 平台和云平台方面处于市场弱势，但是在移动端平台，因为这些企业更了解本地用户的使用习惯，也在国内各大应用市场有所投入，因而拥有更广泛的用户基础。

国外的 CAx 设计类 APP，功能同样强大，但在国内应用市场缺乏足够的投入，只能通过 Google Play 应用市场下载。而且，很多使用习惯不贴合中国用户，例如，不提供本地存储服务，只提供国外 Dropbox、AWS 的云存储选项，或只保证通用 Android 平台的兼容性，对国内多种“定制

版” Android 缺乏适配，导致“闪退”等低级 BUG，极大地影响了中国区用户的体验。相对的，以广州中望、重庆天极（上海）等企业为代表，他们提供的 CAx 类 APP 下载量已超越同类国外 APP，功能和性能不弱于同类国外 APP，甚至稳定性和可用性更好。

第三，免费的多、单独收费的少。大部分工业软件 APP，包括 CAx 领域 APP，均由 PC 端、云端的传统工业软件企业免费开发、提供给客户使用，作为传统商业工业软件的一种跨平台衍生品。欧特克、SAP、西门子、Dassault Systemes 等国外软件企业也提供付费版专用 APP，功能强大，但国内付费 APP 市场容量有限，凡是付费的 APP，即使用于商业价值创建，下载量也并不高。因此，这些国外付费 APP 仍然主要通过 Google Play 应用市场持续更新和提供，逐渐不再跟进国内 APP 下载市场。另一些付费 APP，通过传统工业软件销售渠道，作为“附加值”提供给了企业级用户，没有开放的下载渠道。

这种在通用 APP 市场“免费多、付费少”的市场格局，明显打击了工业软件企业在专业 APP 方面长期投入的积极性，而专门的工业软件 APP 平台仍未形成，且缺乏成熟的商业模式。这也间接导致目前所谓的工业 APP、通用 APP 的功能趋同、单一，商业化、专用化的强大工业 APP 没有独立生存的价值和空间。

2018 年 TOP10 CAx 工程设计类 APP 下载量排行榜



NO.1 CAD 派客云图

中望龙腾软件股份有限公司

简介：手机快速看图、编辑、画图的工具，可用于建筑、施工和机械等众多行业的 CAD 图样设计。

下载量：9 530 000



NO.2 AutoCAD WS

Autodesk Inc.

简介：作为著名二维工程图软件 AutoCAD 的移动版诞生，AutoCAD WS 可以观看、编辑和简单标注 DWG 文件，随着欧特克公司提供更多移动端 APP，AutoCAD WS 的地位逐渐被弱化，但由于推广应用较早，在中国市场仍具有很多用户。

下载量：7 120 000



下载量: 4 160 000

NO.3 CAD 迷你看图

重庆天极网络有限公司 (上海)

简介: 小巧快捷放的 CAD 图纸查看、编辑工具, 简单易用, 且文件格式兼容性很好, 对旧版本的 DWG 文件也能顺利完整的读取。



下载量: 3 750 000

NO.4 CAD 快速看图

中望龙腾软件股份有限公司

简介: 手机版的 CAD 快速看图工具, 对手机系统的性能要求低, 而且支持天正建筑、天正给排水、天正暖通和天正电气的建筑 CAD 图样。



下载量: 3 720 000

NO.5 Autodesk Sketchbook Autodesk Inc.

简介: 快速创建产品概念设计草图的手机端 APP, 是 TOP10 里唯一的工业设计、概念设计类软件, 免费版提供了大量功能, 而付费的 Pro 版功能更为强大, 已经是生产工具级的移动端软件。



下载量: 2 180 000

NO.6 CAD 看图王 (原 CAD 手机看图)

苏州浩辰软件股份有限公司

简介: 跨平台的软件, 可以直接在浏览器和手机端使用, 打开各种格式的 CAD 文件, 并通过云端存储和共享, 辅助协同设计。



下载量: 1 720 000

NO.7 Fusion 360

Autodesk Inc.

简介: 代表欧特克公司工业云战略的软件平台, Fusion 360 横跨 PC 桌面、网页、移动端平台, 实际是产品研发的服务平台, 不仅包括工业设计和结构设计, 还能辅助动画制作、仿真分析和生产制造。在手机端, Fusion 360 提供了二维、三维图样的浏览、编辑和分享协同等功能。



下载量: 1 210 000

NO.8 A360

Autodesk Inc.

简介: Autodesk 公司为建筑师、机械师, 提供的二维、三维 CAD 图样浏览器, 支持 100 多种 CAD 文件格式。



下载量: 1 020 000

NO.9 3D CAD 零部件模型 下载 (PARTcommunity)

CADENAS GmbH

简介: PARTcommunity App 是德国 CADENAS 提供的 3D CAD 模型下载入口 APP, 机械工程、自动化领域的工程师、采购人员, 可以通过这个 APP 下载全球 400 多家知名供应商的零部件模型数据。



SIEMENS

下载量: 170 000

NO.10 SolidEdge 移动浏览器

Siemens PLM Software

简介: 西门子公司 SolidEdge 软件的 3D 模型和图样的手机端浏览器, 可以在移动设备上查看和共享设计成果, 功能简单, 运行稳定。

NO.1		CAD 派客云图	9 530 000
NO.2		AutoCAD WS	7 120 000
NO.3		CAD 迷你看图	4 160 000
NO.4		CAD 快速看图	3 750 000
NO.5		Autodesk Sketchbook	3 720 000
NO.6		CAD 看图王	2 180 000
NO.7		Fusion 360	1 720 000
NO.8		A360	1 210 000
NO.9		3D CAD 零部件 模型下载	1 020 000
NO.10		Solid Edge 移动 浏览器	170 000

预告：下一期，《智能制造》编辑部将发布 iOS 平台的《2018 年 TOP10 CAx 工程设计类 APP 下载量排行榜》，并介绍逐渐在北美市场形成的高性能移动端设计类 APP。IM

欢迎加粉《智能制造》杂志官方微博

“智造圈”



智造圈

欢迎关注《智能制造》杂志官方公众号

“智能制造 IMS”



成为“智造粉丝”，及时获取更多智能制造领域的有用、有趣信息。